



OVSICORI-UNA

**OBSERVATORIO VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO DE COSTA RICA
UNIVERSIDAD NACIONAL**

Boletín de prensa

14 diciembre 2004

ESTADO DE LOS VOLCANES DURANTE EL AÑO 2004

La actividad volcánica durante el año 2004 se ha mantenido dentro de niveles considerados normales por este Observatorio, basados en la vigilancia sistemática y rutinaria a los 5 volcanes activos.

El Volcán Rincón de la Vieja muestra un lago cratérico con un nivel alto y en constante evaporación. Sin embargo los niveles de desgasificación, sismicidad y deformación no indican la alteración de algunos parámetros fisicoquímicos observados en años recientes.

El Volcán Arenal mantiene una actividad explosiva y un proceso de desgasificación relativamente bajos comparados con periodos anteriores. El descenso de coladas de lava se mantiene con ocasionales flujos piroclásticos originados por el colapsamiento lateral o frontal de dichas coladas que se emplazan en los flancos con pendientes pronunciadas. Las coladas se observaron hacia el NE con desprendimiento parcial de material hacia el N. Aunque varios de los flujos piroclásticos llamaron la atención a los habitantes locales, solo uno de ellos (ocurrido el 6 de julio), alcanzó ser noticia en los medios de comunicación nacional.

El Volcán Poás mantiene su lago cratérico caliente en condiciones de hiperacidez y ligeras variaciones de temperatura y color. El nivel del agua, documentado durante el año, osciló ligeramente manteniendo una profundidad cercana a los 41m. Su actividad fumarólica se caracterizó por mostrar una leve vigorización y la aparición de algunos puntos nuevos, todos con temperaturas bajas. El proceso de inestabilidad de paredes y ensanchamiento de grietas se agudiza en los cuadrantes NE y SE de la caldera. Las deformaciones principales aparecen localizadas dentro del cráter activo y parecen estar relacionadas al efecto de agua subsuperficial y la presencia del lago cratérico. Las condiciones de acidificación ambiental prevalecen.

Respecto al Volcán Irazú se emitió boletín de prensa el día 8 de enero en el que se desmentían rumores acerca de la amenaza por actividad volcánica de los pequeños poblados del sector norte del volcán. Algunos procesos de inestabilidad física siguen siendo observados en el interior del cráter y hacia el noroeste. Los cuales son considerados enteramente normales para esas condiciones. Al menos 2 estudios se realizan para ahondar en el tema. El lago mantiene temperatura y profundidad sin cambios significativos, sin embargo su color ha mostrado ligeras variaciones.

Para el caso del Volcán Turrialba los parámetros de rutina y los muestreos no indican cambios significativos. Respecto a la sismicidad se reportaron dos pulsos sísmicos: Uno en marzo y el otro entre abril y junio. Aunque este aumento no fue sentido por la población, si hubo algunos reportes de vecinos que indicaban el avistamiento de plumas de gases en la cima. Esto también coincide con la deformación la cual mostró un pequeño pulso de inflación durante el mes de abril.

Adicionalmente, para los primeros días de febrero se reportó actividad en la cima del Volcán Platanar la cual fue descartada por el OVSICORI y por algunos de los mismos vecinos al volcán. Asimismo se descartó la relación del deslizamiento ocurrido en el flanco N del Volcán Miravalles (8 y 9 de octubre) con actividad volcánica.

En resumen, la actividad volcánica fue monitoreada constantemente por el grupo de vigilancia volcánica de este observatorio y aparte de algunos eventos reportados no se considera un año con actividad extraordinaria. Las tendencias en los parámetros documentados en geoquímica, deformación, sismicidad y observaciones físicas coinciden con niveles moderados de actividad volcánica.

Para mayores detalles se elaboran y difunden boletines de *Estado de los Volcanes* cada mes los cuales pueden ser accesados en la página Web: www.ovsicori.una.ac.cr